

PROJEKT WYKONAWCZY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR EGZ. 2
<u>PROJEKTY BUDOWY DRÓG ERNEST KLOS</u> ul. Fabryczna 2B, 72-300 Gryfice		
INWESTOR		
GMINA TRZEBIATÓW UL. RYNEK 1, 72-320 TRZEBIATÓW		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
BUDOWA GAZOCIAGÓW Z PRZYŁĄCZAMI W ZWIĄZKU Z PRZEBUDOWĄ DROGI W CIĄGU ULICY WIEJSKIEJ, ROLNICZEJ I PIASKOWEJ W TRZEBIATOWIE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
XXVI – GAZOCIĄGI		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
<i>ul. Wiejska, Rolnicza, Piaskowa, 72-320 Trzebiatów</i>		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		
<i>199/9, 198, 337/2, 350, 114/4, 69/6, 71, 274, 273/1, 302, 369/2 obr. Trzebiatów 2, jednostka ew. Gmina Trzebiatów</i>		
PROJEKTANT	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Ksawery Łudziński UPR. POM/0236/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		SANITARNA
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Agnieszka Łudzińska UPR. POM/0242/PWOS/12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		SANITARNA

Gdańsk, wrzesień 2023

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU (str. 3÷21)
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Uprawnienia budowlane i zaświadczenia
3. Warunki techniczne wydane przez PSG Sp. z o.o.
4. Uzgodnienie węzłów z Gazownią w Gryficach
5. Protokół z narady koordynacyjnej
2. CZĘŚĆ OPISOWA (str. 22÷33)
1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Uzbrojenie likwidowane
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
7. Informacja o wpisie działki lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub obszarze objętym ochroną konserwatorską
8. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznym
10. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
12. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
13. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
14. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
15. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
16. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
17. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego
18. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA (str. 34)
Rys. 1. Plan sytuacyjno-wysokościowy
Rys. 2. Profil podłużny
Rys. 3. Schematy montażowe
Rys. 4. Rury osłonowe
Rys. 5. Schemat wykopu

Gdańsk, wrzesień 2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany-wykonawczy p.n.:

Przebudowa drogi w ciągu ulicy Wiejskiej, Rolniczej i Piaskowej w Trzebiatowie

w zakresie budowy gazociągów z przyłączami został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant sprawdzający branży sanitarnej: mgr inż. Agnieszka Łudzińska, upr. POM/0242/PWOS/12

PROJEKTANT

mgr inż. Ksawery Łudziński

upr. POM/0236/POOS/11

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 353/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan KSAWERY BŁAŻEJ ŁUDZIŃSKI

magister inżynier
urodzony dnia 29.11.1984 r. w Lęborku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0236/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Ksawery Błażej Łudziński w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Ksawery Błażej Łudziński
- 84-200 Wejherowo, ul. Stefczyka 28 c/33
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 270/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani AGNIESZKA MARIA ŁUDZIŃSKA
magister inżynier
urodzona dnia 19.10.1984 r. w Lęborku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0242/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pani Agnieszka Maria Łudzińska w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pani Agnieszka Maria Łudzińska
84-213 Brzeźno Lęborskie, Brzeźno Lęborskie 6/6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6K7-5N4-W14 *

Pan Ksawery Błażej Łudziński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0018/12

adres zamieszkania ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-1LQ-ZH8-PII *

Pani Agnieszka Maria Łudzińska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0017/13

adres zamieszkania ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie
ul. Tama Pomorzańska 26, 70-030 Szczecin
tel. 91 482 42 81, faks 91 482 52 08

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

tel. (91) 4247230
fax (91) 4853242
dzial.zarzadzania.majatkem.sieciovym.szczecin@psgaz.pl

Gmina Trzebiatów
ul. Rynek 1
72-320 Trzebiatów

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102720.001/23**

Szczecin, 12.05.2023 r.

Dot.: woj. zachodniopomorskie, gm. Trzebiatów, m. Trzebiatów, ul. Piaskowa, Rolnicza, Wiejska

- zadanie pn. „Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej”.

Nawiązując do złożonego w naszym Zakładzie wniosku przez Państwa Pełnomocnika (firmę Ernest Klos Projekty Budowy Dróg) dotyczącego uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej” informujemy, że w granicach opracowania przedmiotowego zadania posiadamy następującą czynną sieć gazową niskiego ciśnienia:

1. Gazociąg DN 80 mm stal. (rok budowy 1990) ułożony wzdłuż ul. Kołobrzesckiej wraz z przyłączami gazowymi:
 - dn 40 PE do budynków nr 9 i 15-b przy ul. Kołobrzesckiej,
 - DN 50 mm stal. do budynku nr 24 przy ul. Piaskowej.
2. Gazociąg DN 50 mm stal. (rok budowy 1975) ułożony na odcinku od ul. Kołobrzesckiej do ul. Wiejskiej wraz z przyłączami gazowymi DN 50 mm stal. do budynków nr 4, 13, 15 przy ul. Wiejskiej i przyłączem gazowym dn 40 PE do budynku nr 2 przy ul. Wiejskiej.
3. Gazociąg DN 80 mm stal. ułożony wzdłuż ul. Piaskowej (rok budowy 1989) wraz z przyłączami gazowymi:
 - dn 40 PE do budynków nr 12 przy ul. Piaskowej,
 - DN 50 mm stal. do budynku nr 8, 5-5A-6, 2, 1, 22, 24, 14, 15, 16 przy ul. Piaskowej i do budynku nr 8 przy ul. Kołobrzesckiej,
4. Gazociąg dn 90 PE i dn 63 PE ułożony wzdłuż ul. Wiejskiej (rok budowy 2013). Ww. gazociąg włączony jest do gazociągu DN 80 mm stal. ułożonego w ul. Piaskowej.
5. Gazociąg dn 90 PE ułożony wzdłuż ul. Wiejskiej i ul. Rolniczej (rok budowy 2021) wraz z przyłączami gazowymi dn 40 PE do budynków nr 14, 15B, 16 przy ul. Wiejskiej i do budynku nr 21 przy ul. Rolniczej.
6. Gazociąg DN 80 mm stal. i DN 50 mm stal. ułożony wzdłuż ul. Rolniczej (rok budowy 1989) wraz z przyłączami gazowymi DN 50 mm stal. do budynków nr 6, 11, 14, 17, 18, 18A, 19, 26 przy ul. Rolniczej i przyłączami gazowymi dn 40 PE do budynków nr 10 i 23 przy ul. Rolniczej.

7. Gazociąg dn 63 PE (rok budowy 2004) ułożony w ul. Rolniczej – odejście boczne w kierunku dz. nr ewid. 370/2.

Wymieniona w punktach od 1 do 7 sieć gazowa połączona jest ze sobą i tworzy układ pierścieniowy. W zależności od lokalizacji (jezdnia, chodnik, pobocze) ułożona jest na różnych głębokościach posadowienia z przykryciem od 0,6 m do 1,1 m (zgodnie z przepisami obowiązującymi w latach jej budowy – w odniesieniu do ówczesnych rzędnych terenu).

Opisana powyżej sieć gazowa wniesiona jest na geodezyjnych mapach zasadniczych terenu dostępnych w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach oraz dodatkowo oznaczona przez nas zgodnie z legendą na załączniku nr 1 do Warunków Technicznych.

Istniejąca czynna sieć gazowa zlokalizowana w obrębie przedmiotowego zadania jest w dobrym stanie technicznym i nie znajduje się w obowiązującym Planie Inwestycyjnym PSG sp. z o.o. do modernizacji, ulepszenia, przebudowy.

W odniesieniu do w/w czynnej sieci gazowej obowiązuje rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640). Zgodnie z tym rozporządzeniem, dla w/w sieci gazowej, na czas jej użytkowania wyznaczone zostały strefy kontrolowane, tj. obszar po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. Dla sieci gazowych wybudowanych przed dniem 12 grudnia 2001 r. szerokość stref kontrolowanych w zależności od rodzaju obiektu terenowego wynosi od 1 - 30 m (załącznik Nr 2, tabela 2 do w/w rozporządzenia) i wyznaczone zostały pasy eksploatacyjne równe strefom kontrolowanym o szerokości 1,0 m. Dla sieci gazowych wybudowanych po dniu 12 grudnia 2001 r. szerokość stref kontrolowanych jest stała równa 1,0 m (załącznik Nr 2, tabela 3 do w/w rozporządzenia). W strefach kontrolowanych o szerokości 1,0 m opisanej powyżej sieci gazowej Zakład nasz kontroluje wszelkie działania mogące spowodować jej uszkodzenie lub mieć inny negatywny wpływ na jej funkcjonowanie i użytkowanie, a wszelkie prace w obrębie tych stref mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu i terminu ich wykonania z naszym Zakładem.

W związku z wystąpieniem kolizji wysokościowej z warstwami konstrukcyjnymi przebudowywanych jezdni realizowanych w ramach zadania pn. „Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej” z istniejącą siecią gazową wydajemy „Warunki techniczne przebudowy gazociągu i przyłącza niskiego ciśnienia Nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102720.002/23/G+P/IZ”, które przesyłamy w załączeniu do niniejszego pisma. W dokumentacji projektowej przedmiotowego zadania należy ująć zakres przebudowy kolidujących odcinków sieci gazowej podany w ww. Warunkach Technicznych oraz uwzględnić poniższe dodatkowe zalecenia dotyczące prowadzenia prac budowlanych w strefie kontrolowanej czynnej sieci gazowej:

- a) Zaprojektować i wykonać przebudowę odcinków sieci gazowej zgodnie z zakresem rzeczowym podanym w Warunkach Technicznych nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102720.002/23/G+P/IZ.
- b) W miejscach, w których zlokalizowany jest czynna sieć gazowa nie należy zmniejszać warstw jego przykrycia i obniżać rzędnych terenu. Warstwy konstrukcyjne projektowanej jezdni powinny znaleźć się ponad odcinkami czynnej sieci gazowej. Należy zachować odległość pionową min. 1,0 m pomiędzy nawierzchnią jezdni a wierzchem gazociągu i min. 0,5 m od spodniej warstwy konstrukcji jezdni.
- c) Przebudowa sieci gazowej może się odbyć tylko kosztem i staraniem własnym Inwestora przedmiotowego zadania.
- d) W strefach kontrolowanych o szerokości 1-go metra istniejącej w rejonie opracowania czynnej sieci gazowej nie należy wznosić nawet tymczasowych obiektów budowlanych, sadzić drzew, składować ziemi pochodzącej z wykopów, materiałów budowlanych oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągów, a wszelkie prace budowlano-montażowe w tych strefach należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- e) Na min. 21 dni przed przystąpieniem do robót należy o planowanym terminie ich rozpoczęcia powiadomić Gazownię w Gryficach (ul. Zielona 5, 72-300 Gryfice, tel. 91 384 46 99, faks 91 384 46 99, email: gazownia.gryfice@psgaz.pl) powołując się na znak naszego pisma.
- f) Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci gazowych naniesionych na mapach i ich głębokości posadowienia ze stanem faktycznym. W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącą siecią gazową należy skontaktować się z Gazownią w Gryficach. O ile zajdzie potrzeba przebudowy sieci gazowej należy wystąpić do naszego Zakładu o wydanie Warunków Technicznych (lub zwiększenie zakresu rzeczowego WT) na usunięcie kolizji z siecią gazową. Ewentualną przebudowę kolidującego odcinka sieci gazowej powinien wykonać kosztem i staraniem własnym Inwestor przedmiotowego zadania.

W przypadku wprowadzenia zmian w projektowanej inwestycji w stosunku do opracowania objętego niniejszym uzgodnieniem, każdorazowo należy zgłosić ten fakt w Oddziale Zakładzie Gazowniczym w Szczecinie, powołując się na znak niniejszego pisma.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z przebudową sieci gazowej, w tym również prac projektowych, Inwestor zadania winien zawrzeć z PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie stosowną umowę (porozumienie), której przedmiotem będzie przełożenie sieci gazowej wg zakresu podanego w niniejszych WT. Prosimy o uzupełnienie załączonego projektu Porozumienia, podpisanie przez upoważnione osoby i odesłanie obydwu egzemplarzy (wraz z załącznikami) na adres naszego Zakładu powołując się w odpowiedzi na znak naszego pisma.

Na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie "Cennika Usług Pozataryfowych", za wydanie warunków przebudowy sieci gazowej dla zadania j.w. pobierana jest opłata w wysokości 184 PLN + 23% VAT. Faktura VAT wysłana została do wnioskodawcy (Pełnomocnika Inwestora) oddzielną korespondencją.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Dorota Tomkiel-Balcar

Załączniki:

1. Warunki Techniczne
2. Projekt Porozumienia – 2 egz.

Otrzymują:

1. Adresat (+ załączniki nr 1 i 2)
2. Ernest Klos Projekty Budowy Dróg, ul. Fabryczna 2B, 72-300 Gryfice (+ załącznik nr 1)
3. Gazownia w Gryficach (+ załącznik nr 1)
4. Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – a/a

Sprawę prowadzi: Marek Michałowski, marek.michalowski@psgaz.pl, tel. 914247240

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie
ul. Tama Pomorzańska Nr 26, 70-930 Szczecin
tel. (91) 482 42 81, faks (91) 482 52 08
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. (91) 42 47 230
e-mail: dzial.zarządzania.majątkiem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl

data wydania: 12.05.2023 r.

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy gazociągu i przyłączy gazowego niskiego ciśnienia

Nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102720.002/23/G+P/IZ

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: **m. Trzebiatów, gm. Trzebiatów**

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: **ul. Piaskowa, Wiejska, Rolnicza**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Gryficach** (ul. Zielona 5, 72-300 Gryfice, tel. 91 384 46 99, faks 91 384 46 99, email: gazownia.gryfice@psgaz.pl)

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753): **gaz ziemny grupy E.**

Informacja dodatkowa: Przebudowa sieci gazowej ze względu na kolizję z zadaniem pn. „**Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej w Trzebiatowie**”

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: **10,00 kPa**

a. Gazociąg:

- DN 80/50 mm stal. (rok budowy 1989), odcinek o długości L= ok. 125/40 m, ułożony w ul. Rolniczej (dz. nr 71 (dr) i droga boczna dz. nr ewid. 302); Odcinek gazociągu, który został wskazany jako kolizyjny oznaczono kolorem czerwonym i literami A-B-C i C-D na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

- DN 50 mm stal. (rok budowy 1990), odcinek o długości L= ok. 20 m, ułożony w ul. Kołobrzesckiej (droga boczna dz. nr ewid. 350 i 198); Odcinek gazociągu, który został wskazany jako kolizyjny oznaczono kolorem czerwonym i literami E-F na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

- DN 50 mm stal. (rok budowy 1975), dwa odcinki o długościach L1= ok. 10 m i L2= ok. 10 m, ułożone w ul. Wiejskiej (dz. nr ewid. 199 i 337/2); Odcinki gazociągu, które

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

zostały wskazane jako kolizyjne oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 3-4 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

- DN 80 mm stal. (rok budowy 1989), trzy odcinki o długościach L1= ok. 12 m i L2= ok. 8 m i L3= ok. 6 m, ułożone w ul. Piaskowej (dz. nr ewid. 69/6); Odcinki gazociągu, które zostały wskazane jako kolizyjne oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 5-6 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

- DN 80 mm stal. (rok budowy 1989), dwa odcinki o długościach L1= ok. 12 m i L2= ok. 10 m, ułożone wzdłuż ul. Kołobrzeskiej (dz. nr ewid. 350 i 69/6); Odcinki gazociągu, które zostały wskazane jako kolizyjne oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 6-7 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

b. Przyłącze gazowe:

- DN 50 mm stal. (rok budowy 1990) do budynków nr 14, 17, 18, 18A, 19 przy ul. Rolniczej, pięć odcinków o długościach L= od ok. 2 m do ok. 8 m (łącznie ok. 25 m), ułożone w ul. Rolniczej, dz. nr 71 (dr) i drodze bocznej dz. nr ewid. 302; Odcinki przyłączy gazowych, które zostały wskazane jako kolizyjne oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 1-2 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

- dn 40 PE do budynku nr 23 przy ul. Rolniczej, odcinek o długości L= ok. 15 m, ułożony w ul. Rolniczej (dz. nr ewid. 71 (dr); Odcinek przyłącza gazowego, który został wskazany jako kolizyjny oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 1-2 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

- DN 50 mm stal. (rok budowy 1990) do budynku nr 24 przy ul. Piaskowej, odcinek o długości L= ok. 8 m, ułożony w ul. Kołobrzeskiej (droga boczna dz. nr ewid. 350 i 198); Odcinek przyłącza gazowego, który został wskazany jako kolizyjny oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 1-2 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU (dot. budowy)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: **10,00 kPa**

a. Gazociąg:

- dn 90 PE100 (SDR17/17,6) i dn 63 PE100 (SDR 11), odcinki o długości L1₉₀= ok. 90 m i L2₆₃= ok. 35 m (ułożone w ul. Rolniczej, dz. nr 71 (dr) i drodze bocznej dz. nr ewid. 302); W miejsce odcinka gazociągu DN 80 mm stal. i DN 50 mm stal.

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

oznaczonego kolorem czerwonym i literami A-B-C i C-D (na załączniku nr 1), wymienionego w pkt. II-a. Do ww. odcinka gazociągu dn 90 PE należy przełączyć istniejący gazociąg dn 90 PE (przejście poprzeczne pod ul. Rolniczą).

- dn 63 PE100 RC Typ2 (SDR 11), odcinek o długości L= ok. 20 m, ułożony w ul. Kołobrzeskiej (droga boczna dz. nr ewid. 350 i 198); W miejsce odcinka gazociągu DN 50 mm stal. oznaczonego kolorem czerwonym i literami E-F (na załączniku nr 1), wymienionego w pkt. II-a. Do ww. gazociągu dn 63 PE należy przełączyć istniejące przyłącze gazowe dn 40 PE zasilające budynek nr 9 przy ul. Kołobrzeskiej.

- DN 50 mm stal. (rok budowy 1975), dwa odcinki o długościach L1= ok. 10 m i L2= ok. 10 m, ułożone w ul. Wiejskiej (dz. nr ewid. 199 i 337/2); Odcinki gazociągu, które zostały wskazane jako kolizyjne oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 3-4 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1). Ww. odcinki istniejącego gazociągu DN 50 mm stal. należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi dn 120 PE. Końcówki rur osłonowych powinny wystawać poza krawędź jezdni na odległość min. 0,5 m.

- DN 80 mm stal. (rok budowy 1989), trzy odcinki o długościach L1= ok. 12 m, L2= ok. 8 m i L3= ok. 6 m, ułożone w ul. Piaskowej (dz. nr ewid. 69/6); Odcinki gazociągu, które zostały wskazane jako kolizyjne oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 5-6 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

Ww. odcinki istniejącego gazociągu DN 80 mm stal. należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi dn 160 PE. Końcówki rur osłonowych powinny wystawać poza krawędź jezdni na odległość min. 0,5 m.

- DN 80 mm stal. (rok budowy 1989), dwa odcinki o długościach L1= ok. 12 m i L2= ok. 10 m, ułożone wzdłuż ul. Kołobrzeskiej (dz. nr ewid. 350 i 69/6); Odcinki gazociągu, które zostały wskazane jako kolizyjne oznaczono kolorem czerwonym i cyframi 6-7 na projekcie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

Ww. odcinki istniejącego gazociągu DN 80 mm stal. należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi dn 160 PE. Końcówki rur osłonowych powinny wystawać poza krawędź jezdni na odległość min. 0,5 m.

b. Przyłącze gazowe:

- dn 63 PE100 RC Typ2 (SDR 11), pięć odcinków o długościach L= od ok. 2 m do ok. 8 m (łącznie ok. 25 m) do budynków nr 14, 17, 18, 18A i 19 przy ul. Rolniczej. W miejsce odcinków przyłączy gazowych DN 50 mm stal. oznaczonych kolorem czerwonym i cyframi

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

1-2 (na załączniku nr 1), wymienionego w pkt. II-b. Przyłącza gazowe do budynków nr 14, 18 i 18A (bez kurka głównego) należy przełączyć w pasie drogowym. Przyłącza gazowe do budynków nr 17 i 19 (wraz z kurkiem głównym) należy przełączyć w szafce gazowej.

- dn 40 PE100 RC Typ2 (SDR 11), odcinek o długości L= ok. 15 m do budynku nr 23 przy ul. Rolniczej, bez kurka głównego - należy przełączyć w pasie drogowym. W miejsce odcinka przyłącza gazowego dn 40 PE oznaczonego kolorem czerwonym i cyframi 1-2 (na załączniku nr 1), wymienionego w pkt. II-b.

- dn 63 PE100 RC Typ2 (SDR 11), odcinek o długości L= ok. 8 m do budynku nr 24 przy ul. Piaskowej, wraz z kurkiem głównym - należy przełączyć w szafce gazowej. W miejsce odcinka przyłącza gazowego DN 50 mm stal. oznaczonego kolorem czerwonym i cyframi 1-2 (na załączniku nr 1), wymienionego w pkt. II-b.

Uwaga:

Zdemontowane odcinki rur starych gazociągów należy przekazać do utylizacji Gazowni Gryficach.

c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

W celu zapewnienia bezpieczeństwa prac włączeniowych, przed przystąpieniem do nich należy wstrzymać przepływ paliwa gazowego. Schematy węzłów włączeniowych i metodę wstrzymanie przepływu paliwa gazowego w sieci gazowej należy uzgodnić pocztą elektroniczną z Gazownią w Gryficach (gazownia.gryfice@psgaz.pl) .

d. Zalecenia dot. armatury:

Ilość i rodzaj niezbędnej armatury należy uzgodnić w ramach uzgodnienia węzłów włączeniowych z Gazownią w Gryficach.

e. Informacja dodatkowa:

Dopuszcza się realizację prac włączeniowych (gazoniebezpiecznych) przez Wykonawcę Zewnętrznego pod warunkiem realizacji tych prac zgodnie z Zarządzeniem Nr 15/2018 r. Prezesa Zarządu z dn. 02.02.2018 r. wprowadzającym do stosowania „Zasady organizacji wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w Polskiej Spółce Gazownictwa”. Wykonawcy zewnętrzni powinni spełniać minimalne wymagania określone w niniejszych Zasadach i opisane w załączniku nr 8 pt. „Zasady określania wymagań dla wykonawców realizujących prace gazoniebezpieczne na rzecz PSG”.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

2. Wymagania dot. technologii budowy

Wykop otwarty, przeciski lub przewierty dla przeszkód terenowych, dróg itp. - dobór na etapie projektowania.

- a) Odbiór trasy przez wykonawcę robót.
- b) Roboty przygotowawcze w pasie montażowym: podział trasy na odcinki realizacyjne, usunięcie przeszkód terenowych, wycinka drzew oraz karczowanie pni, plantowanie trasy, wykonanie pasa komunikacyjnego i dróg dojazdowych.
- c) Przewóz materiałów wzdłuż trasy – załadunek, wyładunek, segregacja rur, rozłożenie i magazynowanie wszystkich materiałów do budowy gazociągu (rur przewodowych, rur ochronnych, zasuw i armatury, materiałów izolacyjnych i innych).
- d) Roboty ziemne – wykopy, przekraczanie przeszkód terenowych, przejścia przez grunty bagniste i piaszczyste, zasypywanie ułożonego i zaizolowanego gazociągu, wyrównanie terenu oraz porządkowanie trasy po zasypaniu wykopu – przywracanie własności użytkowych terenom objętym budową i zahumusowanie trasy.
- e) Roboty budowlano-montażowe – segregacja rur, gięcie rur odpowiednio do profilu przebiegu, montaż i zgrzewanie, kontrola zgrzewów i badania, zarządzanie jakością, poprawki, próby szczelności, izolacja styków, układanie gazociągu w wykopie i wykonanie wstawek, zabudowa wstawek, zasuw i armatury.
- f) Próby ciśnieniowe gazociągu – prace przygotowawcze, program prób, urządzenia i przyrządy pomiarowe, warunki atmosferyczne, czyszczenie i sprawdzenie drożności, przebieg prób.
- g) Odbiór końcowy robót.
- h) Oddanie gazociągu do użytkowania.

3. Gazociągi i przyłącza z PE

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

5. Ochrona przeciwkorozyjna

▪ Ochrona bierna

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Elementy stalowe izolowane na placu budowy, powinno być zabezpieczone izolacyjnymi powłokami nawojowymi klasy C zgodnie z PN-EN 12068. Powłokę należy nakładać zgodnie z zaleceniami producenta.

6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z: część opisowa w formacie *.pdf, część rysunkowa w formacie *.dwg lub *.dxf

V. UZGODNIENIA

- 1) Schematy węzłów włączeniowych, armaturę i metodę wstrzymanie przepływu paliwa gazowego w sieci gazowej należy uzgodnić pocztą elektroniczną z Gazownią Szczecin Północ (gazownia.gryfice@psgaz.pl).
- 2) Wstępnie (przed złożeniem wniosku na naradę koordynacyjną zespołu d/s sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu) należy uzgodnić projektowaną trasę projektowanej sieci gazowej w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym - email: dzial.zarządzania.majątkiem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl .
- 3) W przypadku wystąpienia zmiany trasy istniejącej sieci gazowej projektowana nową trasę obniżonego gazociągu należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej zespołu d/s sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
- 4) Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.
- 5) Dokładny termin prac przełączeniowych należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Gazownia w Gryficach.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Inwestor: **Gmina Trzebiatów**, ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów

Warunki finansowania: Przebudowa sieci gazowej zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora zadania. Wykonawcą sieci gazowej może być osoba zatrudniona w zakładzie koncesjonowanym, posiadająca uprawnienia budowlane w zakresie budowy sieci gazowych. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z przebudową sieci gazowej, w tym również prac projektowych, Inwestor zadania winien zawrzeć z PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie stosowną umowę (porozumienie), której przedmiotem będzie przełożenie sieci gazowej wg zakresu podanego w niniejszych WT.

VII. UWAGI KOŃCOWE

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>.
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Dorota Tomkiel-Balcár
.....
podpis

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – zakres zadania

Otrzymują:

1. Gmina Trzebiatów, ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów
2. Ernest Klos Projekty Budowy Dróg, ul. Fabryczna 2B, 72-300 Gryfice
3. Gazownia w Gryficach
4. Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – a/a

Sporządził:

Marek Michałowski, marek.michalowski@psgaz.pl / tel. 914247240

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

Polaka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Fabryk Gazownictwa w Szczecinie
Dział Zarządzania Majątkiem Świeżym

19652.2472.763-5000-102720.002/23/6+P/12

Legenda

ceyna sieci gazowa misteczka
odcinki kolimacyjne gazowej i
wstawiane w kanałach Technicznych
do przebudowy lub zabezpieczenia
rura osłona dławicowa

Stavary Specialista ds. Zarządzania Marketingiem Siedemnasty

LEGENDA:

- [illegible]

[illegible]

Protokół z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Gryfickiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach, ul. Dworcowa 23
w terminie do 2023-07-20

Znak sprawy: PODGiK.6630.85.2023

Wnioskodawca: PROJEKTY BUDOWY DRÓG Ernest Klos
72-300 Gryfice, ul. Fabryczna 2 B, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Trzebiatów - miasto, Obr.: 0002, Dz.: 3, 6/2, 8, 17/1, 17/2, 37, 38/1, 38/2, 41, 42, 43, 44, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 62, 63, 67/1, 67/2, 67/3, 69/2, 69/3, 69/4, 69/5, 69/6, 70, 71, 80, 82/1, 82/2, 104, 106, 114/4, 116, 117, 127, 131/1, 131/3, 131/5, 131/6, 193/1, 193/2, 194, 195, 196, 197, 198, 199/4, 199/5, 199/6, 199/9, 207/2, 209, 210, 217/1, 217/2, 236/2, 236/5, 237/1, 238, 239, 242/2, 242/3, 242/4, 252/1, 252/2, 253, 257, 273/1, 273/2, 274, 286, 294/1, 294/3, 294/4, 294/5, 294/6, 294/7, 294/8, 298/2, 299, 300, 301, 302, 303, 304/1, 306, 311/6, 331, 332, 333, 334, 337/1, 337/2, 338, 339, 341, 342/1, 342/5, 342/6, 350, 353, 362, 369/1, 369/2, 369/4, 369/5, 369/7, 370/2, 374/1, 374/2, 374/3, 377/2, 380, 384, 386/1, 386/2
JE: Trzebiatów - obręb wiejski, Obr.: 0012, Dz.: 953/1

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji deszczowej, inna, średnica 300 mm
Projekt sieci gazowej, inna, średnica 90 mm

Informacje uzupełniające:
średnica 300 mm
średnica 90 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Laura Cieślik

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Laura Cieślik

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gryfice Marcin Duraczek	pozytywne z uwagami - Prace ziemne w pobliżu istniejących kabli eN należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy uwzględnieniu ewentualnej zmiany głębokości ułożenia kabli pod powierzchnią ziemi z uwagi na prowadzoną w przeszłości	

		niwelacje terenu.	
2.	Orange Polska S.A.	pozytywne bez uwag	
		Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
3.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie Gazownia w Gryficach	pozytywne bez uwag	
		Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
4.	ZW i K Sp. z o. o Trzebiatów	pozytywne bez uwag	
		Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Gmina Trzebiatów	pozytywne bez uwag	
	Bartosz Jaroszewicz	patrz załącznik nr 1.	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

LAURA CIEŚLIK
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należyce zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

załącznik nr 1.

From: "ZDGiGK B. Jaroszewicz" <b.jaroszewicz@zdgigk.pl>
To: <lc@podgikgryfice.pl>
Subject: Uzgodnienia ZDGiGK Trzebiatów
Date sent: Fri, 14 Jul 2023 09:48:28 +0200

Uzgodniono pozytywnie

1. PODGiK.6630.83.2023 - Trzebiatów - przyłącze wod-kan – ul. Ogrodowa
2. PODGiK.6630.85.2023 - Trzebiatów - sieć kanalizacji deszczowej i sieć gazowa – ul. Piaskowa, Rolnicza, Wiejska
3. PODGiK.6630.86.2023 - Trzebiatów - przyłącze telekomunikacyjne – rejon ul. Kołobrzeskiej, Słonecznej

Bartosz Jaroszewicz
Specjalista ZDGiGK

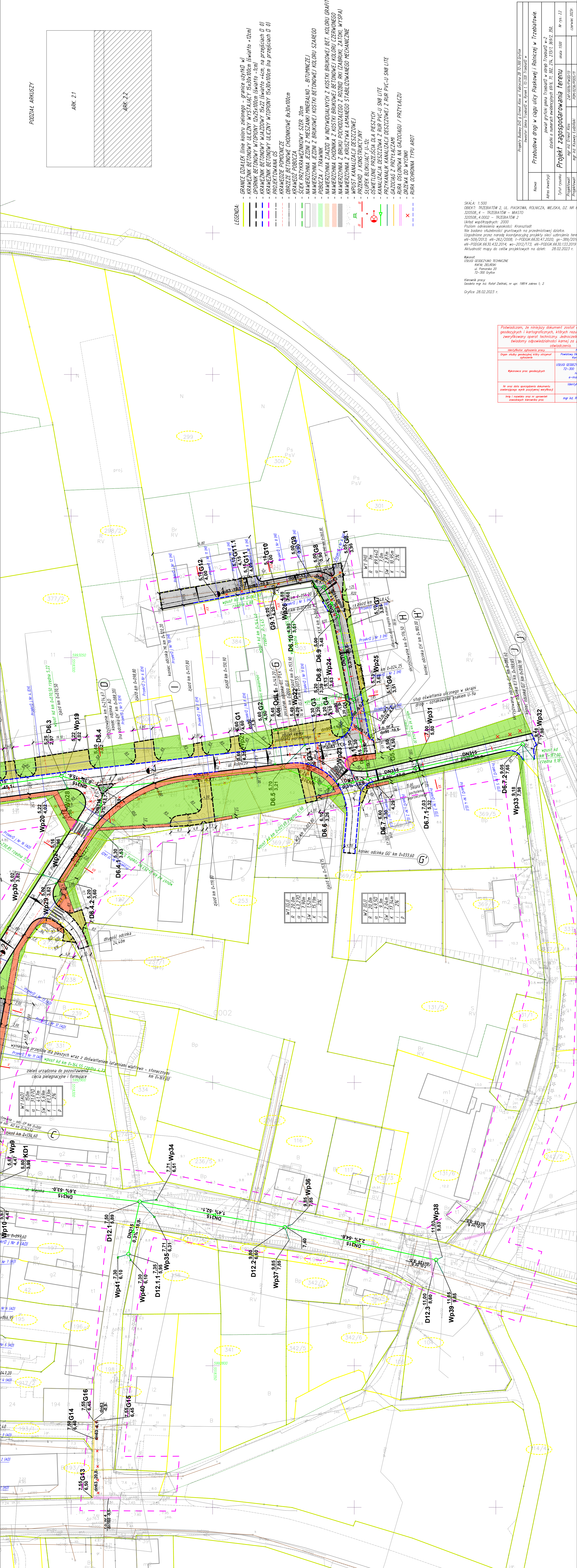
LAURA CIEŚLIK
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁEK (linie koloru zielonego - granice użytku w)
- KRAWEZNIK BETONOWY WILCZY WYSTAJĄCY 15x30x100cm (światło +12cm)
- OPORKI BETONOWY WTOPIONY 12x25x100cm (światło -4cm)
- KRAWEZNIK BETONOWY WŁAZOWY 15x22 (światło +4cm, na przejściach D 0)
- KRAWEZNIK BETONOWY WILCZY WTOPIONY 15x30x100cm na przejściach D 0)
- PROJEKTOWANA OS
- KRAWEZNIK POMOCNICZY
- OBRIEŻE BETONOWE CHOŃKOWE 8x30x100cm
- KRAWEZ POKOZCA
- SIEK PRZYKRAWEZNIKOWY SZER 20cm
- NAWIERZCHNIA ŁEŻNI Z MIESZANKI MINERALNO - BITUMINZJEJ
- POKOZCA Z TRAWNIK
- NAWIERZCHNIA ZIAŁOD W INDYWIDUALNYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ BET. KOLORU GRAFIT.
- NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOLORU CZERPNIONEGO
- NAWIERZCHNIA Z BRUKU POCHODZĄCEGO Z ROZBIÓR BKI IZABURKI ZAŁOKI WYSPAI
- NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA KAMIANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE
- WPAST KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PRZEBUDOWA KONSTRUKCYJNY
- ŚCIEPEK BLOKOWY U-12
- OSWIECENIE PRZEŁĄCZACIA DLA PIESZYCH
- KANALIZACJA DESZCZOWA Z RUR PVC-U S18 LITE
- PRZYKAMLIK KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PVC-U S18 LITE
- GAZODRĄG Z PRZYLĄCZAMI
- RURA OSŁONOWA NA GAZODRĄG / PRZYLĄCZU
- DRZEWA DO WYCINKI
- RURA OCHRONNA TYPU AROT



Projekt Budowy Dłg g Ernest Kios ul. Fabryczna 28 72-300 Gryfice	
Inwestor: Gmina Trzebiatów w Rynek 1, 72-300 Trzebiatów	
Nazwa	Przebudowa drogi w ciągu ulicy Piskowej / Rolniczej w Trzebiatowie.
Adres inwestycji	działka o numerach ewidencyjnych 89/6, 71, 302, 273/1, 389/2, 350.
Tytuł rysunku	Nr rys. 21
Projektant	mgr inż. Ernest Kios
Wykonawca	mgr inż. Kamil Łoboski
Projekt zagospodarowania terenu	
skala 1:500	
czerwiec 2023r.	



- LEGENDA:**
- GRANICE DZIAŁEK (linie koloru zielonego - granice użytku w)
 - KRAWIECZNIK BETONOWY WŁAZOWY 15x25x100cm (światło +12cm)
 - OPORNIK BETONOWY WŁAZOWY 15x25x100cm (światło -1cm)
 - KRAWIECZNIK BETONOWY WŁAZOWY 15x25 (światło +4cm na przebiegach 0 0)
 - KRAWIECZNIK BETONOWY WŁAZOWY 15x25x100cm (na przebiegach 0 0)
 - PROJEKTOWANA OS
 - KRAWIECZNIK POMOCNICZY
 - OBRIEŻE BETONOWE CHODNIKOWE 8x30x100cm
 - KRAWIECZNIK POMOCNICZY
 - SKŁAD PRZYKRAKAZOWY SZER. 20cm
 - NAWIERZCHNIA JEZDNI Z MIESZANKI MINERALNO - BITUMINICZNEJ
 - NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ KOLORU SZAREGO
 - NAWIERZCHNIA JEZDNI Z TRAWNIK
 - NAWIERZCHNIA JEZDNI W INDYWIDUALNYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ BET. KOLORU GRAFIT
 - NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOLORU CZERWONEGO
 - NAWIERZCHNIA Z BRUKU PODCHODZĄCEGO Z ROZBIÓRKI IZABRUKI, ŁATOKI, WTSFAJ
 - NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAPANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNE
 - WPUSZT KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - PRZEKŁAD / KONSTRUKCYJNY
 - ŚLUPKI BLOKOWY U-12
 - OSWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
 - KANALIZACJA DESZCZOWA Z RUR PVC-U S8 LITE
 - PRZYKAMALIK KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PVC-U S8 LITE
 - GAZOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI
 - RURA OSŁONOWA NA GAZOCIĄGU / PRZYŁĄCZU
 - DRZEWA DO WYCINKI
 - RURA OCHRONNA TYPU AROT

SKALA: 1:500
OBJEKT: TRZEBIATÓW 2, UL. PIAKOWA, ROLNICZA, WIEJSKA, DZ. NR 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/1479, 1/1480, 1/148

2. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali: 1:500,
- Wizje lokalne i domiary w terenie,
- Projekt budowlany branży drogowej,
- Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. 2021, poz. 2351),
- Warunki techniczne nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102720.002/23/G+P/IZ z dnia 12.05.2023 r. wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie,
- Instrukcja PSG znak ZMS/76/2022/1 „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych.
- Instrukcja PSG znak ZMS/49/2022/1 „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.
- Instrukcja PSG znak ZMS/33/2017/1 „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26 kwietnia 2013 r.
- Norma PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Standardy Techniczne IGG:

- ST-IGG-1001 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania ogólne.
- ST-IGG-1002 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe, oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-0601 Ochrona przed korozją zewnętrzną stalowych gazociągów lądowych. Wymagania funkcjonalne i zalecenia.
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883).

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa gazociągu niskiego ciśnienia z przyłączami w związku z kolizją projektowanych jezdni w rejonie ulicy Wiejskiej, Piaskowej i Rolniczej w Trzebiatowie.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy teren jest zagospodarowany w postaci:

- pasa drogowego ul. Wiejskiej, Piaskowej, Rolniczej.

Uzbrojenie terenu stanowią sieci uzbrojenia terenu takie jak:

- sieć wodociągowa,
- gazociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa
- światłowody i linie teletechniczne,

- linie elektroenergetyczne.

4. Uzbrojenie likwidowane

Do unieczynnienia przewidziano odcinek istniejącego gazociągu DN80/50 stal od węzła G1 do G12, odcinek gazociągu DN50 stal od rejonu punktu G13 do G16 oraz przyłącza od likwidowanych gazociągów do punktów G3.1, G5.1, G8.1, G10.1, G11.1. W miejscu nie prowadzenia wykopów rurociągi zamulić i pozostawić w ziemi. Odkryte likwidowane odcinki gazociągów zdemontować i przekazać do utylizacji Gazowni w Gryfiach.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

a) Gazociąg n/c dn90

- budowa odcinka gazociągu n/c dn90 o długości 85,6 m (G1-G8),
- przebudowa odcinka gazociągu n/c dn90 o długości 1,6 m (G4-G4.1),

b) Gazociąg n/c dn63

- budowa odcinka gazociągu n/c dn63 o długości 30,1 m (G8-G12),
- budowa odcinka gazociągu n/c dn63 o długości 27,8 m (G13-G16),

c) Przyłącze gazu n/c dn40

- przebudowa przyłącza gazu n/c dn40 o długości 14,5 m (G3-G3.1),

d) Przyłącze gazu n/c dn63

- budowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 11,2 m (G5-G5.1),
- budowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 7,2 m (G8-G8.1),
- budowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 1,7 m (G10-G10.1),
- budowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 4,1 m (G11-G11.1).

6. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Inwestycja będzie realizowana na podstawie zgłoszenia robót budowlanych w granicach istniejącego pasa drogowego. Dla inwestycji nie jest wymagana decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu. Dla obszaru inwestycji nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania terenu.

7. Informacja o wpisie działki lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu strefy ochrony konserwatorskiej ani stanowisk archeologicznych ujętych w gminnej ewidencji zabytków oraz wpisanych do rejestru zabytków.

8. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Gazociąg zostaną wykonane w pierwszej klasie lokalizacji. Wyznaczona strefa kontrolowana projektowanego gazociągu wynosi 1 m – po 0,5 m od osi gazociągu. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej wymagają uzgodnienia i nadzoru gestora sieci gazowej.

Gazociąg służy do transportu paliwa gazowego, wszelkie prace na sieci należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

Przewidywane zagrożenia:

- wybuch gazu i pożar w przypadku nieodpowiedniej obsługi sieci gazowej.

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Inwestycja nie ma wpływu na drogi pożarowe oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

10. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Budowę realizować zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

Wykopy powyżej głębokości 1,0 m należy szalować.

Próby szczelności i wytrzymałości wykonać zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26.04.2013r. i normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wymienione na stronie tytułowej opracowania. Oceny dokonano na podstawie ustawy Prawo Budowlane art. 5 ust.1. i stwierdzono, że wybudowane obiekty nie mają wpływu na działki sąsiednie w szczególności w zakresie:

- zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną,
- możliwości dostępu do usług telekomunikacyjnych i szerokopasmowego Internetu,
- możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego,
- ochrony ludności zgodnie z wymogami ochrony cywilnej,
- ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską,
- odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej,
- poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

12. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Gazociąg - kategoria nr XXVI

13. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sieć gazowa pełni funkcję zbiorowego zaopatrzenia w gaz.

Przedmiotową sieć należy eksploatować zgodnie z przepisami BPH.

14. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- gazociąg n/c (MOP 10 kPa) dn90 PE100RC SDR17 typ 2 o długości 87,2 m,

- gazociąg n/c (MOP 10 kPa) dn63 PE100RC SDR11 typ 2 o długości 57,9 m,
- przyłącza gazu n/c (MOP 10kPa) dn63 PE100RC SDR11 typ 2 o długości 24,2 m,
- przyłącza gazu n/c (MOP 10kPa) dn40 PE100RC SDR11 typ 2 o długości 14,5 m,

15. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego stwierdza się występowanie pod warstwą nasypu o miąższości do 0,8 m gruntów nośnych tj. piasków i glin. Woda gruntowa do poziomu posadowienia planowanego obiektu budowlanego nie występuje. Odwodnienia wykopów nie przewiduje się. Projektowane obiekty zaliczono do II kategorii geotechnicznej a warunki gruntowo-wodne do prostych.

Posadowienie obiektu budowlanego w wykopie otwartym na gruncie rodzimym.

16. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Parametry techniczne obiektu budowlanego podano w pkt. 3.

Rury PE100 będą zgrzewane elektrooporowo zapewniające szczelność systemu. Kształtki stalowe przy włączeniu do istniejących przewodów spawane łukowo. Nie występuje oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie – z uwagi na lokalizację obiektów pod ziemią.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłowych i płynnych oraz wytwarzanie odpadów nie występuje.

Emisja hałasu, drgań, promieniowania jonizującego oraz pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń nie występuje.

Inwestycja nie ma wpływu na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

17. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

a) Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania jest projekt budowy gazociągu niskiego ciśnienia stal DN80, PE dn90, oraz przyłączy gazu niskiego ciśnienia stal DN50 i PE dn40 w rejonie ul. Wiejskiej, Rolniczej i Piaskowej w Trzebiatowie.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa odcinka gazociągu n/c dn90/63 o długości 115,7 m (G1-G12),
- budowa odcinka gazociągu n/c dn90 o długości 1,6 m (G4-G4.1),
- budowa odcinka gazociągu n/c dn63 o długości 27,8 m (G13-G16),
- budowa przyłącza gazu n/c dn40 o długości 14,5 m (G3-G3.1),
- budowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 11,2 m (G5-G5.1),
- budowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 7,2 m (G8-G8.1),
- budowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 1,7 m (G10-G10.1),
- budowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 4,1 m (G11-G11.1).

b) Nawiązanie do istniejącego gazociągu i przyłącza

W węźle G1, G3.1, G4.1, G5.1, G8.1, G10.1, G11.1, G12, G13, G14, G16 należy wykonać połączenie projektowanych gazociągów i przyłączy n/c z istniejącymi. Przyłącza gazowe w punktach G10.1, G11.1 i G16 przełączyć w szafkach gazowych wraz z kurkiem głównym.

Schematy połączeń przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

c) Układ projektowanych gazociągów i przyłącza

Projektowane gazociągi n/c należy wykonać z rur PE 100 RC SDR17 typ2 dn90 oraz SDR11 dn63. Przyłącza wykonać z rur PE100 RC SDR11 typ 2 dn63, dn40 mm. Rury i kształtki zgodne z PN-EN 1555.

Węzły należy wykonać wg załączonych schematów. Trasę przewodów, lokalizację oraz numerację węzłów gazowych pokazano na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 oraz na profilu podłużnym. Przewody należy prowadzić wg spadku i zagłębień pokazanych na profilu. Zagłębienie przewodu waha się w zakresie: 1,00-1,64 m. Połączenia rur wykonać poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Realizacja załamań trasy o kąty 30, 45 i 90 stopni za pomocą kolan elektrooporowych.

Przyłącza gazu G10-G10.1, G11-G11.1 i G15-G16 wykonać jak kompletne z zakończeniem zaworem głównym DN50 w szafce na elewacji budynku. Podejście do szafki fabryczne stalowe DN63/50 zaizolowane antykorozyjnie nawojową powłoką w klasie C, gwint 2". Połączenie przyłącza z gazociągiem obejmą do nawiercania pod ciśnieniem.

Projektowane gazociągi zostaną wybudowane w terenie zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji. Wyznaczona strefa kontrolowana projektowanego gazociągu wynosi 1 m. Odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 40 cm, a przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach – nie mniej niż 20 cm. Zmiany kierunku sieci wykonać wykorzystując kolana, łuki oraz gięcia rury.

Nad przewodami ułożyć należy żółtą taśmę ostrzegawczą szer. 20 cm z napisem „UWAGA GAZ” – 40 cm nad gazociągiem. Dodatkowo nad przewodami z rur PE ułożyć drut wskaźnikowy miedziany w izolacji DY (Cu DY 2,5mm²) – max 5cm nad rurą.

Istniejący odcinek gazociągu i przyłącza po przebudowie zostanie zdemontowany w zakresie pokazanym na planie sytuacyjnym.

Przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, kable należy zabezpieczyć rurą dwudzielną PE dn110.

d) Powłoki izolacyjne antykorozyjne

Do zabezpieczenia połączeń PE/stal należy stosować nawojowe powłoki nakładane na zimno w klasie C zgodnie z PN-EN 12068. Zestaw dwutaśmowy, taśma wewnętrzna trójwarstwowa, samowulkanizująca się z warstwami zasadniczej ochrony przeciwkorozyjnej wykonanej z butylokauczuku, taśma zewnętrzna wykonana z polietylenu. Podkład gruntujący kompatybilny z taśmą wewnętrzną i zewnętrzną. Klasa wytrzymałości mechanicznej zestawu powłokowego – klasa C wg PN-EN 12068. Klasa maksymalnej stałej temperatury roboczej zestawu powłokowego – klasa 50 wg PN-EN 12068. Wymagana minimalna przyczepność zestawu powłokowego do rury stalowej i powłoki fabrycznej PE w temperaturze 23°C, badana wg normy PN-EN 10239 powinna wynosić minimum 60N/cm. Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej: średnia wartość powierzchniowej rezystancji właściwej powłoki nie może być mniejsza niż $1 \cdot 10^8 \Omega \cdot m^2$.

e) Rury osłonowe

Na trasie projektowanego gazociągu przebiegającego pod jezdnią zaprojektowano rury osłonowe,

Rury osłonowe z tworzyw sztucznych

Na gazociągach i przyłączach stosować rury osłonowe zgodnie z rysunkiem. Średnice i zestawienie rur osłonowych zgodnie z załączonym rysunkiem.

Końce rury osłonowej należy uszczelnić pianką poliuretanową na długości ok. 20 cm.

Istniejące gazociągi wskazane na planie zagospodarowania terenu (rys. 1) zabezpieczyć rurami dwudzielnymi PE. Średnice i zestawienie rur osłonowych zgodnie z załączonym rysunkiem.

Końce rury osłonowej należy uszczelnić pianką poliuretanową na długości ok. 20 cm.

Na rurach przewodowych przed montażem rur osłonowych należy założyć płozy centrujące wysokości 15 mm w rozstawie co 1,5 m.

f) Ochrona katodowa

Projektowany gazociąg nie wymaga ochrony katodowej.

g) Roboty montażowe

Czynności przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien przygotować i uzgodnić z dostawcą gazu sposób przeprowadzenia czyszczenia i prób ciśnieniowych.

Montaż i układanie gazociągu

Po przyjęciu placu budowy przez kierownika budowy należy dokonać wytyczenia trasy gazociągu przez uprawnionego geodetę oraz wykonać wykopy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami, normami i zasadami sztuki budowlanej.

Minimalne szerokości wykopu:

- Podstawowa - dn + 0,2 m
- Dół montażowy - dn + 0,4 m
- Na łukach - dn + 0,6 m

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz wyrównać.

Rury PE łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Zgrzewanie wykonać zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

Przed zgrzewaniem rur owiniętych ze zwojów należy zlikwidować owalność ich końcówek przez zastosowanie tzw. prościarki.

W miejscu zgrzewania należy zapewnić temperaturę od 0 do +30°C (temperatura w otoczeniu końcówek łączonych elementów). Jeżeli zachodzi konieczność zgrzewania w warunkach poniżej temperatury 0°C, także w czasie deszczu, gęstej mgły lub silnego wiatru, należy stosować namioty osłonowe, a w przypadku niski temperatur również ogrzewanie, np. nadmuchem ciepłego powietrza. Należy zamknąć przeciwległe końce łączonych odcinków rur, aby zapobiec powstawaniu przeciągów we wnętrzu rur w trakcie zgrzewania.

Podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek, albo procedury w formie pisemnej instrukcji technologicznej zgrzewania zatwierdzonej przez operatora systemu dystrybucyjnego. W przypadku braku procedur zaleca się stosować procedury zgrzewania zgodnych z ISO11413 (zgrzewanie elektrooporowe).

Roboty montażowe dla odcinka G1-G12 zaleca się wykonać w następującej kolejności:

1. Budowa odcinka G1-G12 gazociągu dn90/63 PE. Włączenie w punkcie G1 do gazociągu DN80 mm stal., odbiór i zagazowanie.
2. Przełączenie istniejących na odcinku G1-G12 przyłączy gazowych.
3. Odcięcie i wyłączenie z użytkowania starej sieci gazowej DN80/50 mm stal.
4. Włączenie wybudowanego gazociągu dn 90 PE do gazociągu dn 90 PE (punkt G4). W tym celu należy wcześniej (na etapie wymienionym w punkcie 1) wykonać odrzut kołnierzowych – 2 szt. przejścia kołnierzowego PE/stal z włożoną w środek zaślepką stalową.

Proces spawania i kontroli spawów (włączenie do gazociągu)

Prace spawalnicze na gazociągach stalowych wykonywać zgodnie z procedurami określonymi w instrukcji: ZMS/49/2022/1 „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

Prace spawalnicze prowadzić w oparciu o normę PN-EN 12732:2014 „Infrastruktura gazowa. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne”. Zawiera ona zapisy dotyczące wytwarzania i badania połączeń spawanych w budowanych stalowych rurociągach (gazociągach) używanych w systemach dostawy gazu.

Technologia łączenia rur oraz użyte materiały dodatkowe do spawania powinny spełniać wymagania par. 27 ust. 3 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. zapewniać wytrzymałość połączeń

Łączenie kształtek stalowych należy wykonywać według zasad spawania łukowego metodą 111 wg PN-EN ISO 4063. Wszelkie elementy gazociągu łączone poprzez spawanie powinny być dopasowane do siebie pod względem grubości ścianek oraz własności materiałowych i wytrzymałościowych tak, aby spełniały wymagania normy PN-EN 12732 Infrastruktura gazowa – Spawanie stalowych układów rurowych – Wymagania funkcjonalne.

Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe – Rodzaje dokumentów kontroli.

Złącza spawane powinny być wykonywane zgodnie z instrukcjami technologicznymi spawania opracowanymi w oparciu o wymagania normy PN-EN ISO 15609-1 Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali – Instrukcja technologiczna spawania – Część 1: Spawanie łukowe.

Opracowane instrukcje technologiczne spawania (WPS) należy przedłożyć przed rozpoczęciem prac spawalniczych do akceptacji w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku do osoby powołanej do nadzoru zagadnień z zakresu spawalnictwa.

Technologie spawania powinny być kwalifikowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 15614-1 (PN-EN 288-3), PN-EN ISO 15613 lub PN-EN 288-9.

Wykonawca gazociągu powinien posiadać uprawnienia jednostki certyfikującej np. UDT do budowy sieci gazowej w odpowiednim zakresie (materiał, średnica) oraz dysponować personelem spawalniczym (spawacze, kadra inżynieryjno-techniczna).

Prace spawalnicze winien nadzorować inżynier spawalnik.

Wszystkie złącza spawane powinny być wykonywane przez osoby posiadające ważne świadectwo egzaminu spawacza / zaświadczenie kwalifikacyjne wystawione w oparciu o normę PN-EN 287-1 Egzamin kwalifikacyjny spawaczy lub PN-EN ISO 9606-1 Egzamin kwalifikacyjny spawaczy. Spawanie. Część 1: Stale.

Po zakończeniu prac spawalniczych należy wykonać badania połączeń spawanych.

Minimalny zakres badań nieniszczących połączeń spawanych:

- 100 % połączeń spawanych – badania wizualne,

Niezgodności spawalnicze jakie mogą wystąpić w ww. złączach spawanych sieci gazowych niskiego, średniego oraz podwyższonego średniego ciśnienia powinny spełniać wymagania poziomu jakości „C” – wymagania średnie wg PN-EN ISO 5817.

Wykonawcy badań powinni posiadać akredytacje, zgodnie z PN-EN ISO/ICE 17025:2005/Ap1.

Badania radiograficzne należy wykonać w technicznej klasie B (ulepszonej) wg PN-EN ISO 17636-2.

Poziom jakości złączy spawanych: D z wyjątkami zgodnie z normą PN-EN 12732 zał. G, tał. G1 Kryteria akceptacji.

Powyższe wymagania nie mają zastosowania w zakresie prac spawalniczych realizowanych przez służby Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku.

Izolacja antykorozyjna (włączenie do gazociągu)

Po wykonaniu spoin i ich sprawdzeniu należy wykonać izolację antykorozyjną połączeń. Przed wykonaniem izolacji należy sprawdzić stopień czystości powierzchni złączy montażowych. Powierzchnia złączy montażowych powinna być przygotowana do stopnia czystości Sa2,5 zgodnie z normą PN-EN ISO 8501-1.

Montaż, układanie i zasypywanie gazociągu należy wykonywać z zachowaniem

następujących zasad:

- sprawdzić czy fabryczna izolacja rur przewodowych nie jest uszkodzona,
- zabrania się wleczenia lub przeciągania rur,
- nadsypki i zasyпки wykonywać zagęszczanymi warstwami.

Zmianę kierunku trasy gazociągu należy wykonywać przez zamontowanie odpowiedniej gotowej kształtki: np. kolana, łuku, trójnika.

Po zasypaniu gazociągu należy dokonać odbioru powłoki izolacyjnej gazociągu. Kryterium odbioru powłoki jest pomiar rezystancji właściwej, której średnia wartość nie może być mniejsza niż $1 \cdot 10^8 \Omega \cdot \text{m}^2$.

Dokumentacja spawalnicza

Prace spawalnicze oraz ich kontrola wymagają prowadzenia niezbędnej dokumentacji (dziennik spawania, protokoły badań połączeń spawanych, itp.), która będzie wchodziła w skład dokumentacji odbiorowej.

Dokumentacja spawalnicza gazociągów niskiego ciśnienia powinna obejmować:

- protokół uznania technologii WPAR,
- dziennik robót spawalniczych,
- dokument kontrolny dostawy dla metalowych wyrobów podstawowych wg PN-EN 10204+A1:1997,
- wyniki i raporty z badań oraz certyfikaty osób je wykonujących,
- uprawnienia spawaczy w zakresie wykonywanych prac spawalniczych (cechy uprawnionych spawaczy).

Powyższe wymagania nie mają zastosowania w zakresie prac spawalniczych realizowanych przez służby Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku.

h) Kolizje i przekroczenia

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego. W czasie prowadzenia robót ziemnych w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń należy zwracać szczególną uwagę na napotkane istniejące uzbrojenie, które należy zabezpieczyć przez podwieszenie, względnie podstemplowanie w zależności od rodzaju uzbrojenia. Uzbrojenie podziemne niezainwentaryzowane napotkane w trakcie prowadzenia robót należy traktować jako czynne.

Projektowany gazociąg krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem:

- sieć wodociągowa,
- gazociąg
- projektowana kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna i deszczowa,
- kable teletechniczne i energetyczne, światłowody,

i) Czyszczenie gazociągu z rur PE

Po zasypaniu wykopu należy dokonać czyszczenia wnętrza gazociągu zgodnie z ustaleniami zawartymi w instrukcji PSG znak ZMS/76/2022/1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26 kwietnia 2013 r., przed rozpoczęciem próby szczelności odcinka gazociągu winny być oczyszczony od wewnątrz z wszelkich zanieczyszczeń nagromadzonych w czasie budowy. Czyszczenie gazociągów o średnicy $dn > 90$ mm wykonać przy pomocy tłoków czyszczących np. piankowych. W przypadku braku możliwości użycia ww. elementów (przewężenia, zmiana kierunku gazociągu) dopuszcza się wykonanie oczyszczenia za pomocą spuszczenia powietrza lub

przedmuchania sprężonym powietrzem. Dla rurociągów o średnicy dn90 i mniejszej zaleca się wykonanie czyszczenia za pomocą spuszczenia powietrza lub przedmuchania sprężonym powietrzem. Jeżeli warunki techniczne na to pozwalają dopuszcza się zastosowanie elementów do czyszczenia również dla średnicy dn90 i mniejszej.

Oczyszczenie z wykorzystaniem elementów przeznaczonych do czyszczenia np. tłoków piankowych:

Podczas przedmuchiwania elementy czyszczące należy przepuszczać pod ciśnieniem sprężonego powietrza napływającego z:

- zbiornika utworzonego z przyległego odcinka; ciśnienie powietrza w zbiorniku przy stosunku długości zbiornika i przedmuchiwanego odcinka równym 1:1, należy przyjmować 0,6 MPa dla gazociągów o średnicy nominalnej do dn450 włącznie.
- zewnętrznego źródła (sprężarka).

Oczyszczenie wnętrza gazociągu za pomocą spuszczenia powietrza:

Podczas oczyszczania za pomocą spuszczenia powietrza ciśnienie powietrza powinno wynosić 0,4 MPa.

Spuszczanie powietrza należy prowadzić do czasu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń, nie mniej niż 3 razy. Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju gazociągu. Jeżeli nie można uzyskać pełnego oczyszczenia poprzez spuszczenie powietrza (występują zanieczyszczenia lub woda), należy wykonać oczyszczenie przy użyciu tłoków czyszczących.

Oczyszczenie wnętrza gazociągu za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem:

Podczas oczyszczania za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem, powietrze należy przepuszczać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka gazociągu. Ciśnienie powietrza w zbiorniku, przy stosunku długości zbiornika i przedmuchiwanego odcinka nie mniejszym niż 2:1 powinno wynosić 0,1 MPa.

Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju gazociągu. Po oczyszczeniu głównego przewodu należy oczyścić wszystkie przyłącza. Jeżeli nie można uzyskać pełnego oczyszczenia poprzez przedmuchanie sprężonym powietrzem (występują zanieczyszczenia lub woda), należy wykonać oczyszczenie przy użyciu elementów czyszczących.

Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez inspektora nadzoru, i/lub przedstawiciela przyszłego użytkownika.

j) Próby wytrzymałości i szczelności oraz odbiory gazociągów

Próby szczelności i wytrzymałości wykonać zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26.04.2013r. i normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Gazociąg i przyłącza należy poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności po całkowitym ich zasypaniu, powietrzem lub gazem obojętnym wolnym od związków tworzących osady pod ciśnieniem 0,75 MPa.

Przyrząd pomiarowy rejestrujący mechaniczny lub elektroniczny o minimalnej klasie 1 dla gazociągów oraz 0,6 dla przyłączy. Zakresowość zalecana $1,25 \pm 1,5$ ciśnienia próby. Przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania).

Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu:

- nie mniej niż 2 godziny dla gazociągu,
- nie mniej niż 0,5 godziny dla przyłącza.

Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu:

- nie mniej niż 24 godziny dla gazociągu,
- nie mniej niż 1,0 godziny dla przyłącza.

Nie dopuszcza się spadku ciśnienia.

Próbę szczelności wykonać na odizolowanym odcinku gazociągu (przy założonych zaślepkach).

W przypadku gdy przyłącze ma objętość wewnętrzną większą niż 0,2 m³, próbę szczelności należy przeprowadzić tak jak dla gazociągów (przedmiotowe przyłącza mają objętość mniejszą niż 0,2 m³).

Jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność.

Jeżeli gazociąg nie zostanie uruchomiony (napelniony paliwem gazowym) po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, to należy pozostawić w nim czynnik próbny pod ciśnieniem próby do czasu napelnienia paliwem gazowym.

Próba wytrzymałości i szczelności podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika. Wzór protokołu z próby wytrzymałości i szczelności określa załącznik nr 6 do instrukcji PSG znak ZMS/76/2022/1.

Odbiór gazociągów należy przeprowadzić zgodnie z regulacjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. w tym obszarze. Dokumentacja zgrzewania gazociągów z polietylenu stanowi część dokumentacji odbiorowej wymaganej do odbioru technicznego i powinna zawierać elementy opisane w pkt. 4.13. instrukcji PSG ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” tj.:

- kartę technologiczną zgrzewania,
- protokół zgrzewania,
- kartę / karty kontrolne zgrzewu
- listę zgrzewów,
- zaświadczenia kwalifikacyjne zgrzewaczy,
- świadectwa/świadectwo kalibracji zgrzewarek.

W trakcie robót, inspektor nadzoru zobowiązany jest do kontroli minimum 1% wszystkich połączeń zgrzewanych, lecz nie mniej niż po jednym dla każdego rodzaju zgrzewu. Kartę kontrolną zgrzewu doczołowego/elektrooporowego sporządza inspektor nadzoru dla losowo wybranego połączenia w obecności kierownika budowy. W trakcie kontroli inspektor zobowiązany jest do sprawdzenia zgodności stosowanej technologii zgrzewania z zatwierdzoną kartą technologiczną.

W przypadku wykrycia wady połączenia zgrzewanego, kontroli należy poddać trzy ostatnio wykonane zgrzewy. W przypadku stwierdzenia kolejnych wad, należy odsunąć zgrzewacza od dalszych prac i skontrolować wszystkie wykonane przez niego połączenia.

W trakcie budowy gazociągów z rur polietylenowych, kierownik budowy powinien prowadzić listę zgrzewów.

Wzory protokołów, list zgrzewów podano w instrukcji PSG ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

k) Oznakowanie trasy gazociągu

Oznakowanie gazociągu wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG:

- ST-IGG-1001:2023 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania ogólne.
- ST-IGG-1002:2023 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2023 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe, oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004:2023 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

Oznakowanie przebiegu trasy gazociągów powinno zawierać taśmy lub siatki ostrzegające koloru żółtego ułożone 40 cm nad rurociągiem. Dodatkowo nad przewodami z rur PE należy ułożyć drut wskaźnikowy miedziany w izolacji DY (Cu DY 2,5mm²) – max 5 cm nad rurą.

W przypadku gazociągów budowanych z wykorzystaniem bezwykopowych metod układania rurociągów taśmy lub siatki ostrzegawcze nie są wymagane.

Punkty charakterystyczne gazociągu takie jak: skrzyżowania, zmiana kierunku trasy, rozgałęzienia, armatura odcinająca, saczki węchowe rur ochronnych zaleca się oznakować tablicami orientacyjnymi, poza terenem zabudowanym dodatkowo słupkami oznaczeniowymi.

I) Uwagi końcowe

Budowę realizować zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

Gazociągi gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i być oznakowane znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z par. 5 ustawy o wyrobach budowlanych.

Uszkodzenia gazociągu należy natychmiast zgłosić do Gazowni w Gryficach. Gazociąg należy przywrócić do poprzedniego stanu kosztem i staraniem Inwestora. Zakres koniecznych prac, dobór materiałów itp., związane z naprawą gazociągu uzgodnić z Gazownią w Gryficach. Sposób przełączenia gazociągu oraz materiały włączenia ustalić przed przystąpieniem do budowy z Gazownią w Gryficach.

Włączenia przebudowanej sieci gazowej do czynnych gazociągów wykona Jednostka Eksploatująca po dokonaniu odbioru technicznego oraz otrzymania pisemnego zlecenia.

W razie natrafienia na niezidentyfikowaną sieć gazową należy o tym fakcie poinformować Gazownię w Gryficach.

Na mapy powykonawcze nanieść powyższe zmiany: usunięte z gruntu sieci – usunąć z map, sieci zabetonowane oznaczyć jako nieczynne. Brak powyższe dyskwalifikuje mapy powykonawcze będące podstawą do odbioru robót budowlanych.

I) Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Rura PE100 RC SDR17 typ 2 dn 90 wg PN-EN 1555-2	m	87,2
2	Rura PE100 RC SDR11 typ 2 dn 63 wg PN-EN 1555-2	m	82,1
3	Rura PE100 RC SDR11 typ 2 dn 40 wg PN-EN 1555-2	m	14,5
4	Przejście PE/stal kołnierzowe dn90/DN80	szt.	3
5	Przejście PE/stal kołnierzowe dn63/DN50	szt.	3
6	Kołnierz szyjkowy DN50	szt.	3
7	Kołnierz szyjkowy DN80	szt.	3
8	Kolano elektrooporowe 30° dn90 PE100 SDR17	szt.	2
9	Trójnik elektrooporowy dn90/40 PE100 SDR11	szt.	2
10	Mufa elektrooporowa dn40 PE100 SDR11	szt.	1
11	Trójnik elektrooporowy dn90 PE100 SDR17	szt.	1
12	Kolano elektrooporowe 45° dn90 PE100 SDR17	szt.	2
13	Mufa elektrooporowa dn90 PE100 SDR17	szt.	1
14	Trójnik elektrooporowy dn90/63 PE100 SDR11	szt.	3
15	Kolumna przyłączeniowa w gotowej izolacji dn63/DN50	szt.	3
16	Kolano elektrooporowe 45° dn63 PE100 SDR11	szt.	2
17	Redukcja elektrooporowa dn90/63 PE100 SDR11	szt.	1
18	Kolano elektrooporowe 30° dn63 PE100 SDR11	szt.	1
19	Trójnik elektrooporowy dn63 PE100 SDR11	szt.	2

20	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	183,8
21	Drut lokalizacyjny Cu DY 2,5mm ²	m	183,8
22	Zestaw do balonowania gazociągu n/c DN80 stal	szt.	3
23	Rura PE100 RC SDR17 typ 2 dn 125 wg PN-EN 1555-2	m	8,5
24	Rura PE100 RC SDR11 typ 2 dn 90 wg PN-EN 1555-2	m	10,5
25	Rura PE100 RC SDR11 typ 2 dn 63 wg PN-EN 1555-2	m	11,0
26	Rura dwudzielna PE100 RC SDR17 typ 2 dn 160 wg PN-EN 1555-2	m	47,7
27	Rura dwudzielna PE100 RC SDR17 typ 2 dn 125 wg PN-EN 1555-2	m	18,0
28	Zestaw do balonowania gazociągu n/c dn90 PE	szt.	1
29	Płozы centrujące h=15 mm na rurę DN80	szt.	33
30	Płozы centrujące h=15 mm na rurę DN50	szt.	12
31	Płozы centrujące h=15 mm na rurę dn40	szt.	7
32	Płozы centrujące h=15 mm na rurę dn63	szt.	7
33	Płozы centrujące h=15 mm na rurę dn90	szt.	6
34	Zawór gwintowany DN50	szt.	3

18. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego

Budowę realizować zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1: Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.

Wykopy powyżej głębokości 1,0 m należy szalować.

Próby szczelności i wytrzymałości wykonać zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26.04.2013r. i normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Opracował:
mgr inż. Ksawery Łudziński

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

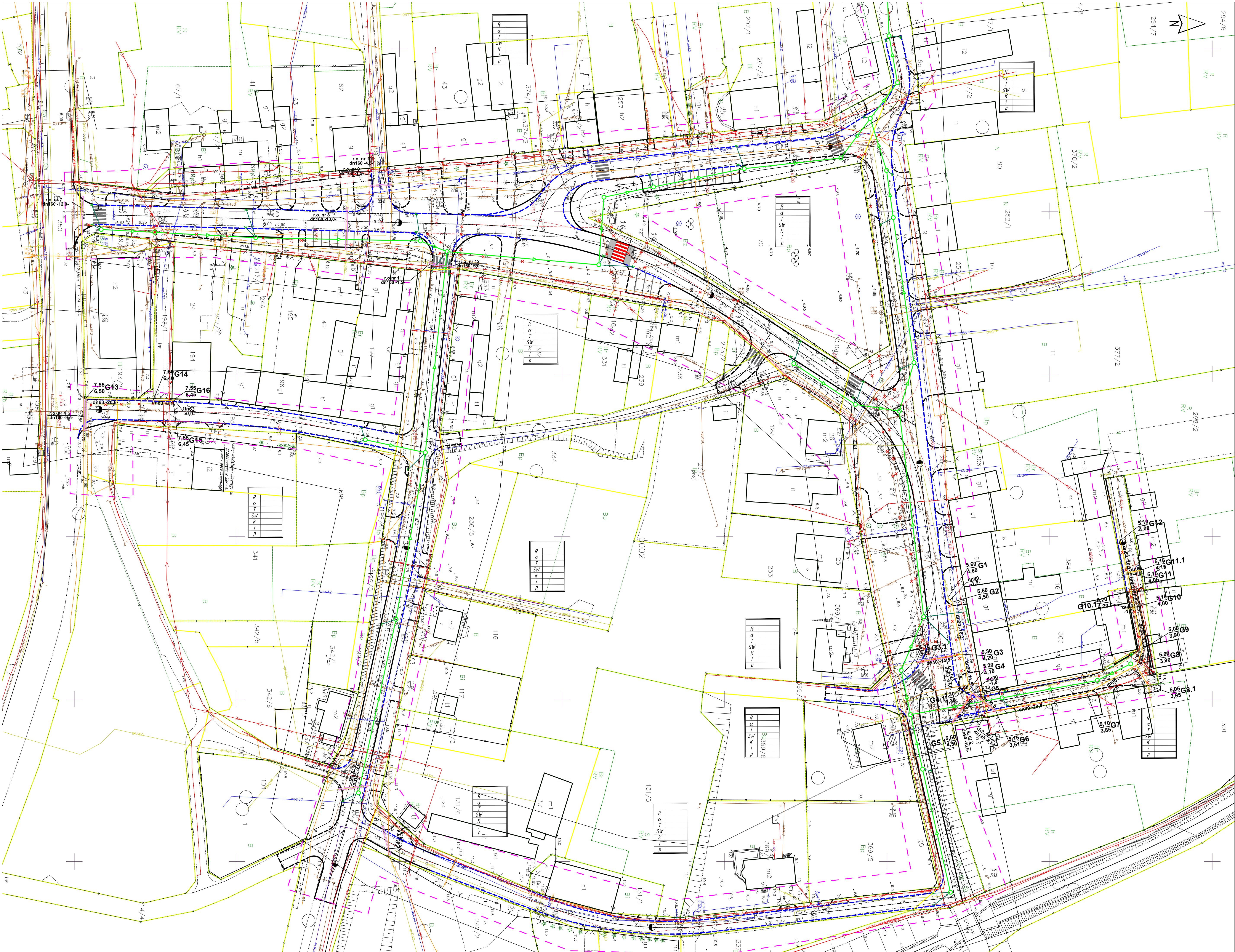
Rys. 1. Plan sytuacyjno-wysokościowy

Rys. 2. Profil podłużny

Rys. 3. Schematy montażowe

Rys. 4. Rury osłonowe

Rys. 5. Schemat wykopu



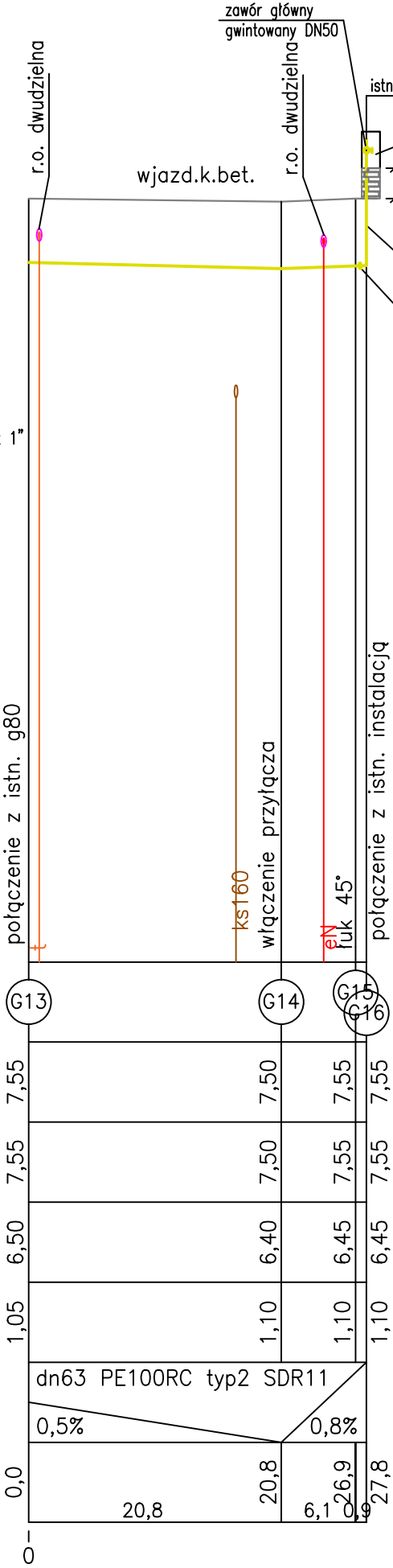
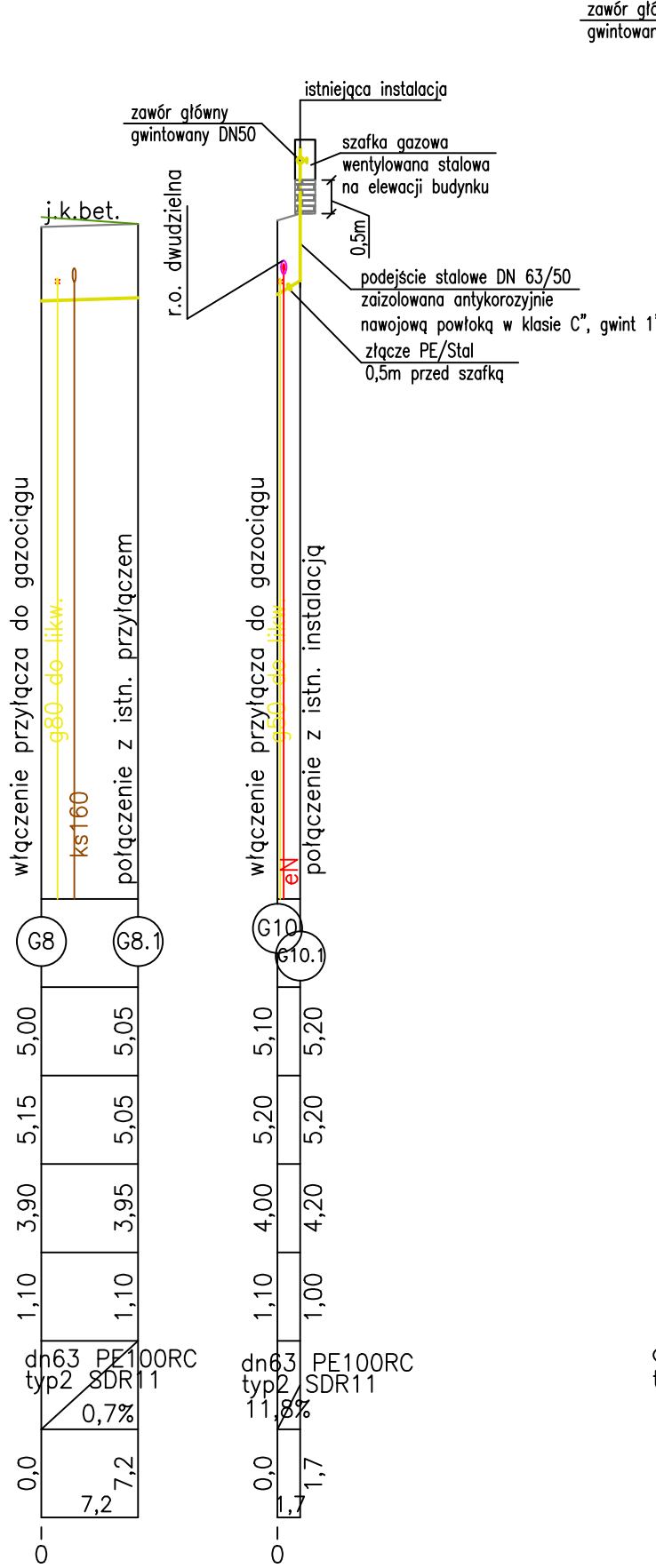
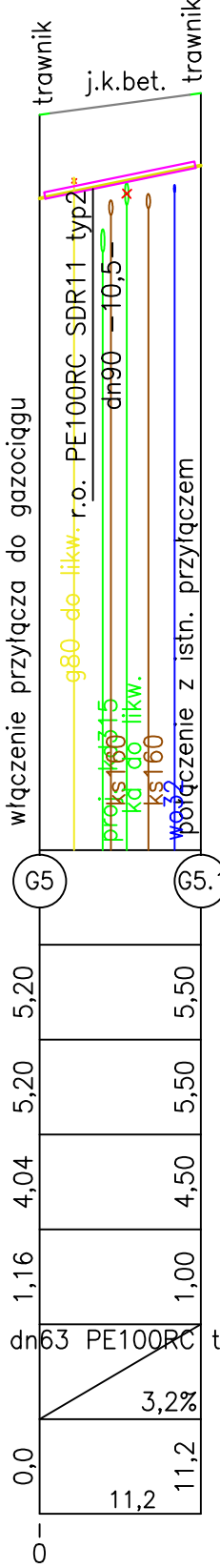
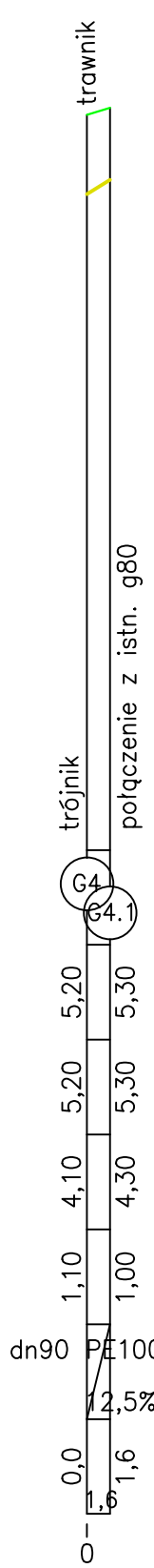
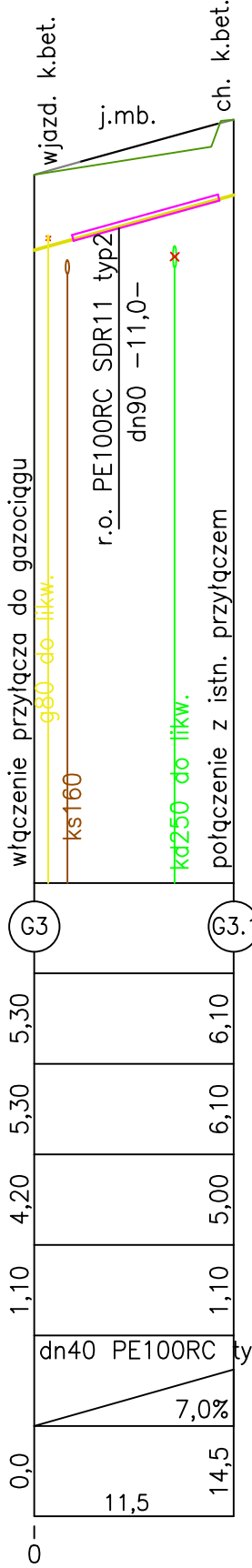
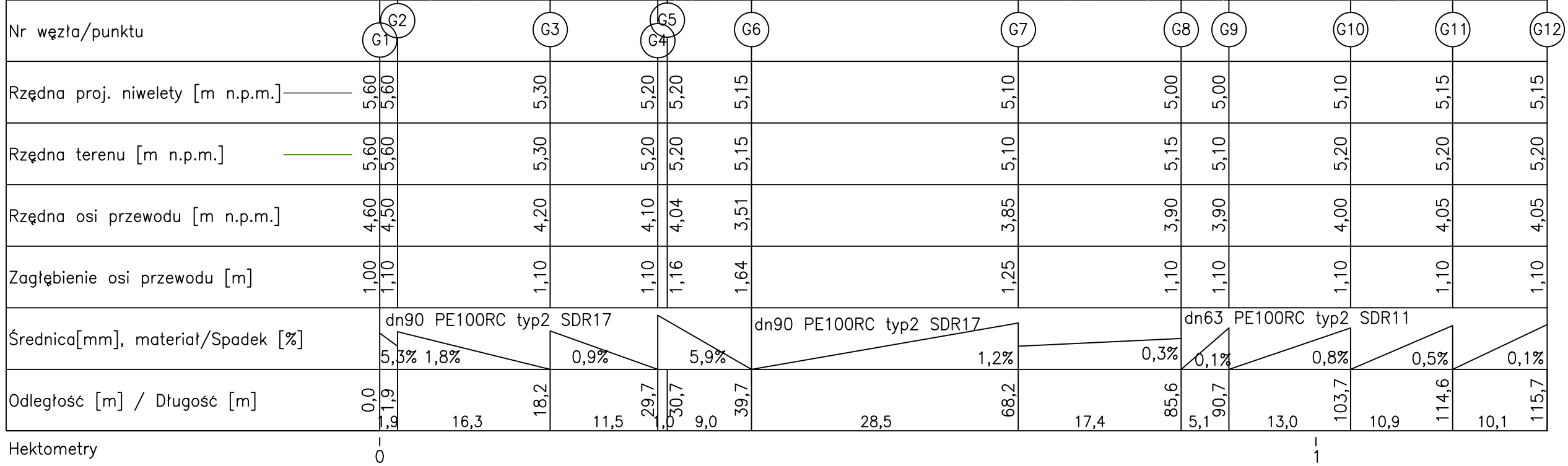
- LEGENDA:
- GRANICE DZIAŁEK (linie koloru zielonego - granice użytków)
 - KRAWIEŻNIK BETONOWY ULICZNY WYSTAJĄCY 15x30x100cm (światło +12cm)
 - OPORNIK BETONOWY WTOPIONY 12x25x100cm (światło -1cm)
 - KRAWIEŻNIK BETONOWY WJAZDOWY 15x22 (światło +4cm)
 - PROJEKTOWANA OS
 - KRAWIEDZIE POMOCNICZE
 - OBRZEŻE BETONOWE CHODNIKOWE 8x30x100cm
 - KRAWIEDZ POBOCZA
 - ŚCIEK PRZYKRAWIEŻNIKOWY SZER. 20cm
 - WPUSZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

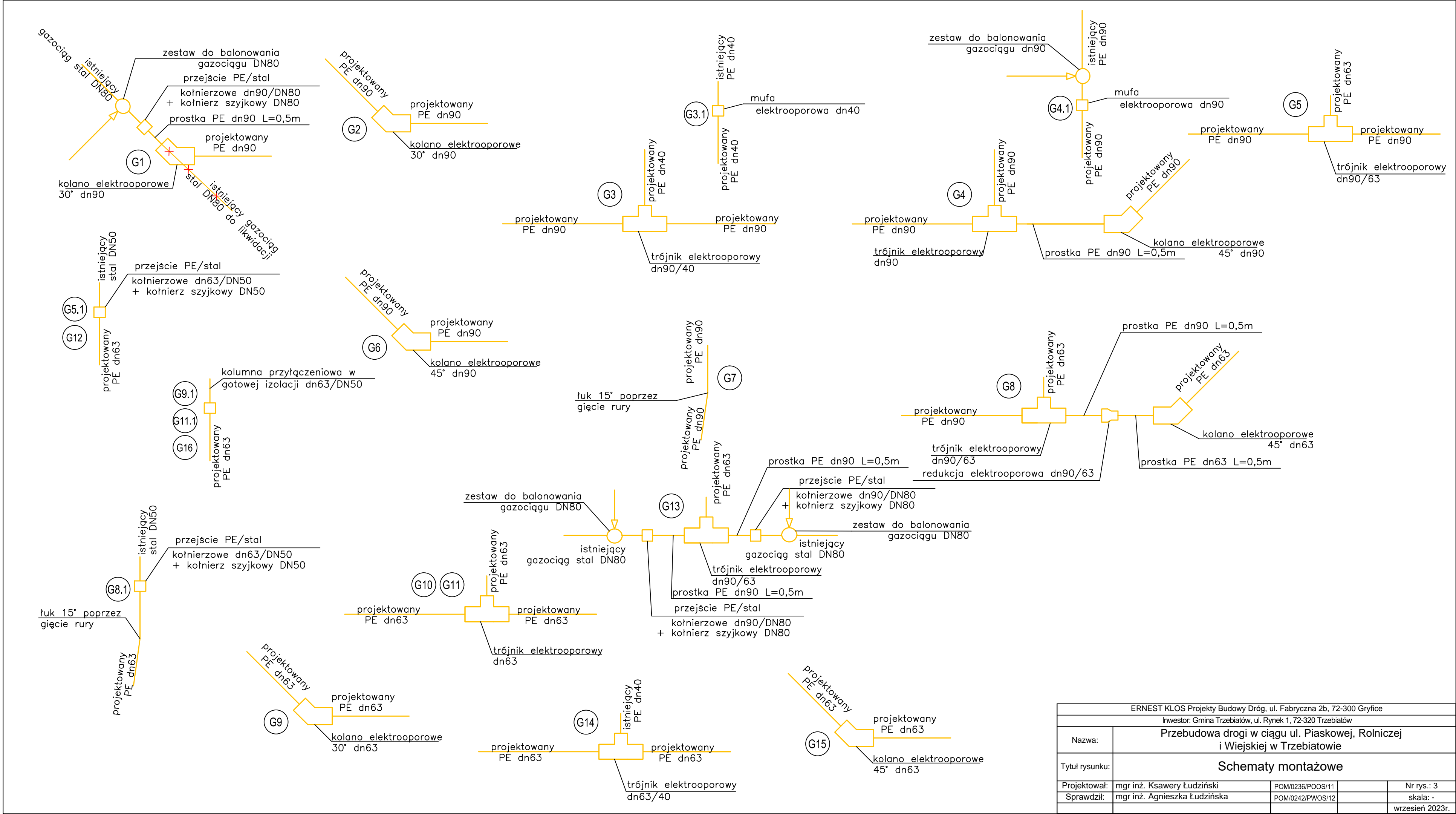
- Kanalizacja deszczowa z rur PVC-U SN8 LITE
- Przykanalik kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 LITE
- Gazociąg z przyłączami
- Rura osłonowa na gazociąg / przyłączy

ERNEST KŁOS Projekty Budowy Dróg, ul. Fabryczna 2b, 72-300 Grylice			
Inwestor: Gmina Trzebiatów, ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów			
Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej w Trzebiatowie			
Nazwa:			
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjno-wysokościowy		
Projektował:	mgr inż. Kaspery Łudziński	POM0238/P00S11	Nr rys.: 1
Sprawił:	mgr inż. Agnieszka Łudzińska	POM0242/PWOS12	skala: 1:500
			wrzesień 2023r.

poziom por. – 5,0 m n.p.m.

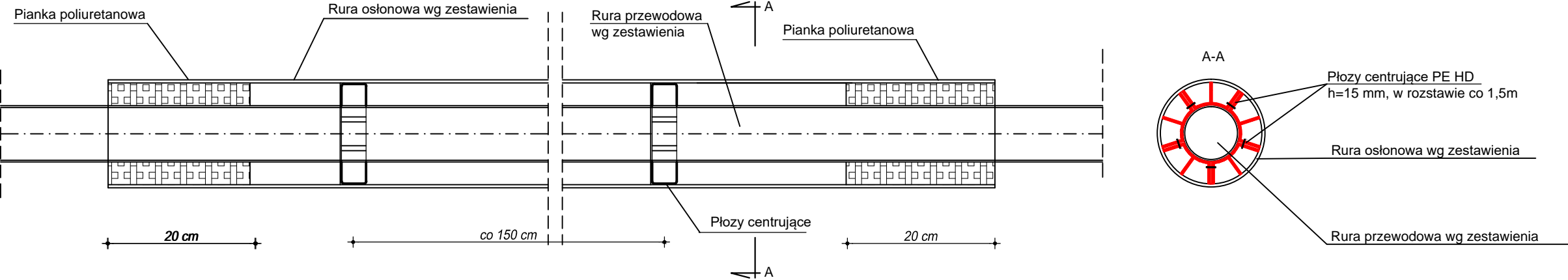


ERNEST KLOS Projekty Budowy Dróg, ul. Fabryczna 2b, 72-300 Gryfice			
Inwestor: Gmina Trzebiatów, ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów			
Nazwa:	Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej w Trzebiatowie		
Tytuł rysunku:	Profil podłużny		
Projektował:	mgr inż. Ksawery Łudziński	POM/0236/POOS/11	Nr rys.: 2
Sprawdził:	mgr inż. Agnieszka Łudzińska	POM/0242/PWOS/12	skala: 1:100/500
			wrzesień 2023r.



ERNEST KLOS Projekty Budowy Dróg, ul. Fabryczna 2b, 72-300 Gryfice				
Inwestor: Gmina Trzebiatów, ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów				
Nazwa:	Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej w Trzebiatowie			
Tytuł rysunku:	Schematy montażowe			
Projektował:	mgr inż. Ksawery Łudziński	POM/0236/POOS/11		Nr rys.: 3
Sprawdził:	mgr inż. Agnieszka Łudzińska	POM/0242/PWOS/12		skala: -
				wrzesień 2023r.

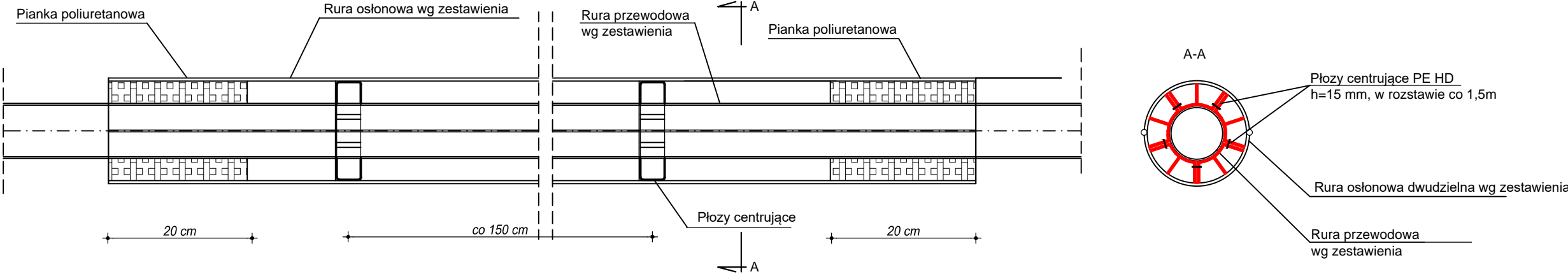
Rura osłonowa PE



Zestawienie typu i średnic rur osłonowych PE

nr rury osłonowej	rura przewodowa	rura osłonowa	długość rury osłonowej [m]
1	PE100 RC SDR17 dn90 TYP 2	PE100 RC SDR17 dn125 TYP 2	8,5
2	PE100 RC SDR11 dn63 TYP 2	PE100 RC SDR11 dn90 TYP 2	10,5
3	PE100 RC SDR11 dn40 TYP 2	PE100 RC SDR11 dn63 TYP 2	11,0

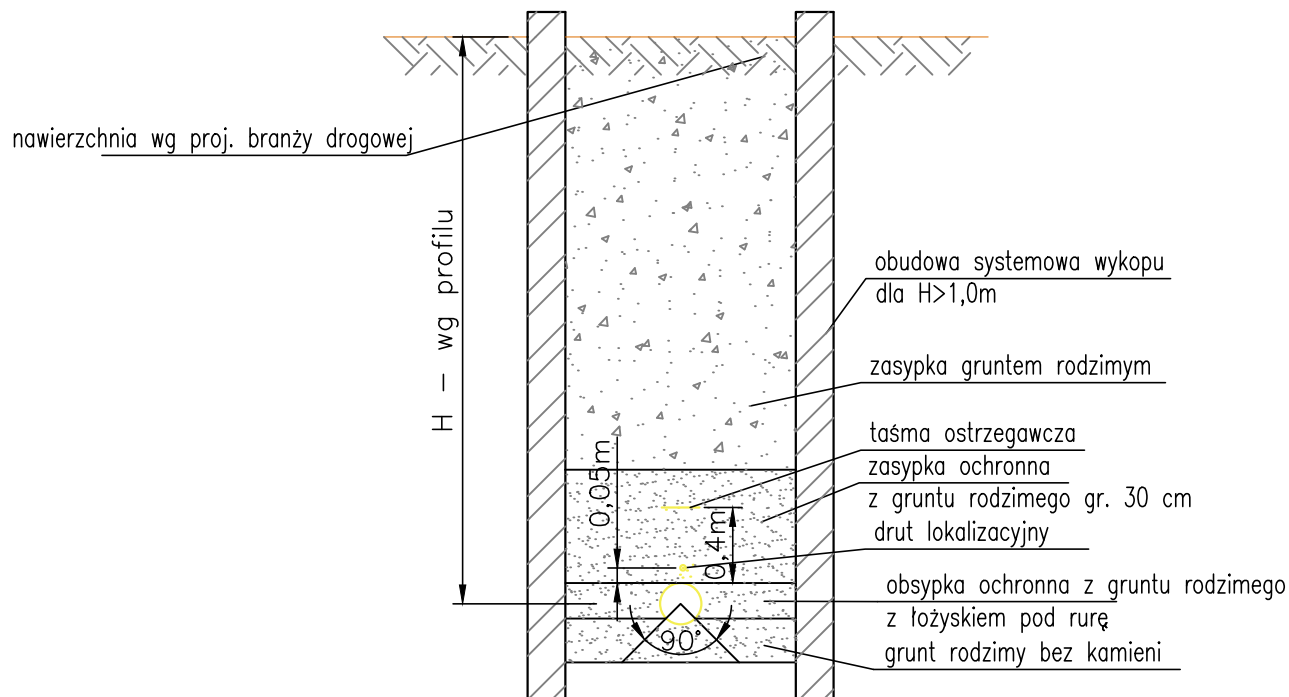
Rura osłonowa dwudzielna PE



Zestawienie typu i średnic rur osłonowych PE dwudzielnych

nr rury osłonowej	rura przewodowa	rura osłonowa	długość rury osłonowej [m]
4	stal DN80	PE100 RC SDR17 dn160 TYP 2	9,5
5	stal DN50	PE100 RC SDR17 dn125 TYP 2	9,0
6	stal DN50	PE100 RC SDR17 dn125 TYP 2	9,0
7	stal DN80	PE100 RC SDR17 dn160 TYP 2	12,0
8	stal DN80	PE100 RC SDR17 dn160 TYP 2	13,0
9	stal DN80	PE100 RC SDR17 dn160 TYP 2	1,5
10	stal DN80	PE100 RC SDR17 dn160 TYP 2	4,5
11	stal DN80	PE100 RC SDR17 dn160 TYP 2	1,5
12	stal DN80	PE100 RC SDR17 dn160 TYP 2	6,0

ERNEST KLOS Projekty Budowy Dróg, ul. Fabryczna 2b, 72-300 Gryfice				
Inwestor: Gmina Trzebiatów, ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów				
Nazwa:	Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej w Trzebiatowie			
Tytuł rysunku:	Rury osłonowe			
Projektował:	mgr inż. Ksawery Łudziński	POM/0236/POOS/11		Nr rys.: 4
Projektował:	mgr inż. Agnieszka Łudzińska	POM/0242/PWOS/12		skala: -
Projektował:				wrzesień 2023r.



ERNEST KLOS Projekty Budowy Dróg, ul. Fabryczna 2b, 72-300 Gryfice				
Inwestor: Gmina Trzebiatów, ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów				
Nazwa:	Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej w Trzebiatowie			
Tytuł rysunku:	Schemat wykopu			
Projektował:	mgr inż. Ksawery Łudziński	POM/0236/POOS/11		Nr rys.: 5
Sprawdził:	mgr inż. Agnieszka Łudzińska	POM/0242/PWOS/12		skala: -
				wrzesień 2023r.